



744-48 PCT-US seqs_ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> RUTGERS UNIVERSITY
EBRIGHT, RICHARD H

<120> RNA-EXIT-CHANNEL: TARGET AND METHOD FOR INHIBITION OF BACTERIAL
RNA POLYMERASE

<130> 744-48 PCT/US

<140> 10/527,559

<141> 2005-08-15

<160> 69

<170> PatentIn version 3.4

<210> 1

<211> 11

<212> PRT

<213> Escherichia coli

<400> 1

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
1 5 10

<210> 2

<211> 11

<212> PRT

<213> Haemophilus influenzae

<400> 2

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
1 5 10

<210> 3

<211> 11

<212> PRT

<213> Vibrio cholerae

<400> 3

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
1 5 10

<210> 4

<211> 11

<212> PRT

<213> Pseudomonas aeruginosa

<400> 4

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
1 5 10

<210> 5

<211> 11

744-48 PCT-US seqs_ST25.txt

<212> PRT
<213> Treponema pallidum

<400> 5

Pro Val Ile Pro Pro Asp Leu Arg Pro Met Val
1 5 10

<210> 6
<211> 11
<212> PRT
<213> Borrelia burgdorferi

<400> 6

Pro Val Ile Pro Pro Glu Leu Arg Pro Met Val
1 5 10

<210> 7
<211> 11
<212> PRT
<213> xyella fastidiosa

<400> 7

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
1 5 10

<210> 8
<211> 11
<212> PRT
<213> Camploacter jejuni

<400> 8

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
1 5 10

<210> 9
<211> 11
<212> PRT
<213> Neisseria meningitides

<400> 9

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
1 5 10

<210> 10
<211> 11
<212> PRT
<213> Rickettsia prowazekii

<400> 10

Pro Val Ile Pro Pro Glu Ile Arg Pro Leu Val
1 5 10

744-48 PCT-US seqs_ST25.txt

<210> 11
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Chlamydia trachomatis

<400> 11

Pro Val Val Pro Pro Asp Leu Arg Pro Leu Val
 1 5 10

<210> 12
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Mycoplasma pneumoniae

<400> 12

Pro Val Ile Pro Pro Asp Ile Arg Pro Ile Ile
 1 5 10

<210> 13
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Bacillus subtilis

<400> 13

Pro Val Ile Pro Pro Glu Leu Arg Pro Met Val
 1 5 10

<210> 14
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Staphylococcus aureus

<400> 14

Pro Ile Ile Pro Pro Glu Ile Arg Pro Met Ala
 1 5 10

<210> 15
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Mycobacterium tuberculosis

<400> 15

Pro Val Ile Pro Pro Glu Leu Arg Pro Met Val
 1 5 10

<210> 16
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Synechocystis sp.

<400> 16

Pro Val Ile Pro Pro Asp Leu Arg Pro Met Val
 1 5 10

<210> 17
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Aquifex aeolicus
 <400> 17

Pro Val Leu Pro Pro Glu Leu Arg Pro Leu Val
 1 5 10

<210> 18
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Deinococcus radiodurans
 <400> 18

Pro Val Met Pro Pro Asp Leu Arg Pro Met Val
 1 5 10

<210> 19
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Thermus thermophilus
 <400> 19

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Met Val
 1 5 10

<210> 20
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Thermus aquaticus
 <400> 20

Pro Val Leu Pro Pro Asp Leu Arg Pro Met Val
 1 5 10

<210> 21
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens
 <400> 21

Val Val Pro Pro Ser Arg Ser Arg Pro Val Ser
 1 5 10

<210> 22
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 22

Pro Val Pro Pro Leu Ser Val Arg Pro Ala Val
 1 5 10

<210> 23

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 23

Leu Val Pro Pro Leu Cys Phe Arg Pro Ser Val
 1 5 10

<210> 24

<211> 10

<212> PRT

<213> Escherichia coli

<400> 24

Gly Ser Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 25

<211> 6

<212> PRT

<213> Escherichia coli

<400> 25

Pro Glu Ser Phe Asn Val
 1 5

<210> 26

<211> 10

<212> PRT

<213> Haemophilus influenzae

<400> 26

Gly Ser Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 27

<211> 6

<212> PRT

<213> Haemophilus influenzae

<400> 27

Pro Glu Ser Phe Asn Val
 1 5

<210> 28

<211> 10
 <212> PRT
 <213> *Vibrio cholerae*

<400> 28

Gly Ser Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 29
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Vibrio cholerae*

<400> 29

Pro Glu Ser Phe Asn Val
 1 5

<210> 30
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Pseudomonas aeruginosa*

<400> 30

Gly Ser Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 31
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Pseudomonas aeruginosa*

<400> 31

Pro Glu Ser Phe Asn Val
 1 5

<210> 32
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Treponema pallidum*

<400> 32

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 33
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Treponema pallidum*

<400> 33

Pro Glu Ser Phe Asn Val
 1 5

<210> 34
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Borrelia burgdorferi*

<400> 34

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 35
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Borrelia burgdorferi*

<400> 35

Pro Glu Ser Phe Asn Val
 1 5

<210> 36
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Xyella fastidiosa*

<400> 36

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 37
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Xyella fastidiosa*

<400> 37

Pro Glu Ser Phe Asn Val
 1 5

<210> 38
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Camploacter jejuni*

<400> 38

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 39
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Camploacter jejuni*

<400> 39

Pro Glu Thr Phe Asn Val
1 5

<210> 40
<211> 10
<212> PRT
<213> Neisseria meningitides

<400> 40

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 41
<211> 6
<212> PRT
<213> Neisseria meningitides

<400> 41

Pro Glu Ser Phe Asn Val
1 5

<210> 42
<211> 10
<212> PRT
<213> Rickettsia prowazekii

<400> 42

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 43
<211> 6
<212> PRT
<213> Rickettsia prowazekii

<400> 43

Pro Glu Ser Phe Asn Val
1 5

<210> 44
<211> 10
<212> PRT
<213> Chlamydia trachomatis

<400> 44

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 45
<211> 6
<212> PRT

<213> Chlamydia trachomatis

<400> 45

Pro Glu Ser Phe Asn Val
1 5

<210> 46

<211> 10

<212> PRT

<213> Mycoplasma pneumoniae

<400> 46

Gly Pro Tyr Ser Lys Ile Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 47

<211> 6

<212> PRT

<213> Mycoplasma pneumoniae

<400> 47

Pro Glu Ser Phe Lys Leu
1 5

<210> 48

<211> 10

<212> PRT

<213> Bacillus subtilis

<400> 48

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 49

<211> 6

<212> PRT

<213> Bacillus subtilis

<400> 49

Pro Glu Ser Phe Lys Val
1 5

<210> 50

<211> 10

<212> PRT

<213> Staphylococcus aureus

<400> 50

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
1 5 10

744-48 PCT-US seqs_ST25.txt

<210> 51
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Staphylococcus aureus*

<400> 51

Pro Glu Ser Phe Arg Val
 1 5

<210> 52
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Mycobacterium tuberculosis*

<400> 52

Gly Pro Tyr Ser Met Ile Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 53
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Mycobacterium tuberculosis*

<400> 53

Pro Glu Ser Phe Lys Val
 1 5

<210> 54
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Synechocystis sp.*

<400> 54

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro
 1 5 10

<210> 55
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> *Synechocystis sp.*

<400> 55

Pro Glu Ser Phe Lys Val
 1 5

<210> 56
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> *Aquifex aeolicus*

<400> 56

Gly Pro Tyr Ser Leu Val Thr Gln Gln Pro

1

5

<210> 57
<211> 6
<212> PRT
<213> Aquifex aeolicus

<400> 57

Pro Glu Ser Phe Lys Val
1 5

<210> 58
<211> 10
<212> PRT
<213> Deinococcus radiodurans

<400> 58

Gly Pro Tyr Ser Leu Ile Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 59
<211> 6
<212> PRT
<213> Deinococcus radiodurans

<400> 59

Pro Glu Ser Phe Lys Val
1 5

<210> 60
<211> 10
<212> PRT
<213> Thermus thermophilus

<400> 60

Gly Pro Tyr Ser Leu Ile Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 61
<211> 6
<212> PRT
<213> Thermus thermophilus

<400> 61

Pro Glu Ser Phe Arg Val
1 5

<210> 62
<211> 10
<212> PRT
<213> Thermus aquaticus

<400> 62

Gly Pro Tyr Ser Leu Ile Thr Gln Gln Pro
1 5 10

<210> 63

<211> 6

<212> PRT

<213> Thermus aquaticus

<400> 63

Pro Glu Ser Phe Arg Val
1 5

<210> 64

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 64

Gly Ala Arg Asp Arg Val Thr Asn Gln Pro
1 5 10

<210> 65

<211> 6

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 65

Pro Tyr Val Phe Arg Tyr
1 5

<210> 66

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 66

Gly Pro Ile Gln Ile Leu Asn Arg Gln Pro
1 5 10

<210> 67

<211> 6

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 67

Pro Tyr Ala Cys Lys Leu
1 5

<210> 68

<211> 10

744-48 PCT-US seqs_ST25.txt

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 68

Gly Pro Arg Ala Val Leu Thr Arg Gln Pro
1 5 10

<210> 69
<211> 6
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 69

Pro Tyr Ala Cys Lys Leu
1 5